

Quadratische Funktionen Aufgabe 30

Welche Koordinaten haben der Scheitelpunkt S und die Nullstellen N der folgenden Funktion?

$$y = (x + 2)^2$$

Scheitelpunkt :

Die Funktion liegt in der Scheitelpunktform vor.

$$y = (x + 2)^2 \quad \mathbf{S(-2|0)}$$

Nullstellen :

$$0 = (x + 2)^2$$

Der Ausdruck in der Klammer wird nur dann gleich 0, wenn für x die Zahl -2 eingesetzt wird.

$$\mathbf{N_1 = N_2 = (-2|0)}$$

